

Dual

HS 132



Deutsch	Seiten 6 – 8
English	pages 8–11
Français	pages 11–13
Nederlands	pagina's 14–16
Español	páginas 16–19
Svenska	sidorna 19–21
Italiano	pagine 21–24

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme Ihres neuen Gerätes diese Anleitung sorgfältig durch. Sie bewahren sich dadurch vor Schäden, die durch falschen Anschluß oder unsachgemäße Bedienung entstehen können.

Die Bedienungselemente

- 1 Tonarm-Balancegewicht
- 2 Skala für Tonarmauflagekraft-Einstellung
- 3 Justierschraube für Tonarmlift
- 4 Antiskating-Einstellung
- 5 Wechsellastschalter AW 3
- 6 Tonarmstütze mit Tonarmverriegelung
- 7 Zentrierschraube für 17 cm-Schallplatten
- 8 Lifthebel
- 9 Netzschalter
- 10 Kopfhörer-Anschlußbuchse
- 11 Steuertaste für "start" und "stop"
- 12 Justierschraube für Tonarm-Aufsetzpunkt (unter der Zierleiste)
- 13 Balance-Regler
- 14 Transportsicherungsschraube
- 15 Höhen-Regler
- 16 Tonarmgriff
- 17 Tonabnehmersystem-Verriegelung
- 18 Baß-Regler
- 19 Mitteltaste für Einzelspiel
- 20 Lautstärke-Regler
- 21 Plattenroller-Drehzahl-Einstellung
- 22 Eingangswahlschalter
- 23 Tonhöhen-Abstimmung
- 24 Abwurfschraube AS 12 für 17 cm-Schallplatten
- * nicht abgebildet (Sonderzubehör)

Nehmen Sie das Gerät aus dem Karton und stellen Sie es an den hierfür vorgesehenen Platz. Hinweiszettel am Gerät bitte lesen und mit den Verpackungsfalten entfernen.

Entfernen Sie die links vom Tonarmlager evtl. zusätzlich vorhandene Sicherungsschraube. Lösen Sie die Transportsicherungs-schrauben (Fig. 1) durch Drehen im Uhrzeigersinn, bis sie ca. 15 mm tiefer rutschen.

Ziehen Sie die Transportsicherungsschrauben — durch Weiterdrehen im Uhrzeigersinn — fest (B). Damit ist der Plattenspieler für die Spielstellung federnd gelagert.



Nehmen Sie bitte das Tonarm-Balancegewicht 1 aus dem Styroporeinsatz und drehen Sie es auf das hintere Tonarmende (Fig. 2).

Das Ausbalancieren sowie das danach erforderlich werdende Einstellen von Auflagekraft und Antiskating ist nachstehend beschrieben.

Die Höhe der Auflagekraft für das in das Gerät bereits eingesezte Tonabnehmersystem entnehmen Sie bitte dem separaten Datenblatt.

Bitte bewahren Sie die Originalverpackung für einen evtl. nachträglichen Transport auf.

Ausbalancieren des Tonarmes

Der Tonarm ist nur einmal auszubalancieren. Es empfiehlt sich jedoch, die Tonarmbalance von Zeit zu Zeit zu überprüfen.

Der Tonarm ist ausbalanciert, wenn er freischwebend in horizontaler Lage verbleibt d.h. weder unten noch oben anliegt und sich nach Antippen in vertikaler Richtung wieder von selbst in die horizontale Lage einpendelt.

Der Tonarm wird durch Verdrehen des Balancegewichtes 1 exakt ausbalanciert.

1. Bei noch auf der Tonarmstütze verriegeltem Tonarm den Plattenroller einige Umdrehungen im Uhrzeigersinn von Hand

Abdeckhaube

Damit ist bei diesem Gerät gewährleistet, daß die Skating-Kraft entsprechend kompensiert ist.

Beim Maßbasteien (Abspielen von mit Flüssigkeit benetzter Schallplatte) verringert sich die Skatingkraft um ca. 30 %. Es wird in diesem Fall empfohlen, einen entsprechend geringeren Wert einzustellen.

eingestellte Auflagekraft	Einstellung der Antiskatingkala
35 mN (3,5 p)	2
40 mN (4,0 p)	2,5
45 mN (4,5 p)	2,75
50 mN (5,0 p)	3

Zur Kompensation der Skating-Kraft muß am Tonarm eine in Größe und Richtung genau definierte Gegenkraft angreifen. Die Antiskating-Einrichtung 4 Ihres Plattenspielers erfüllt diese Forderung.

Für die heute üblichen Nadeltypen sind getrennte Einstellskalen vorhanden, entsprechend den aufgedruckten Symbolen:

- Einstellung für sphärische Abtastnadeln.
- Einstellung für biradiale (elliptische) Abtastnadeln.

Ihr Gerät ist ab Werk mit einem Keramik-Tonabnehmersystem ausgestattet. Nehmen Sie die Einstellung der Antiskating-Einrichtung folgendermaßen vor:

Die auf jeden Tonarm wirkende Skating-Kraft führt zur einseitigen Abnutzung von Abtastnadel und Schallplatte und kann Wiedergabeverzerrungen verursachen.

Antiskating

Die Ziffernangabe auf der Skala bedeutet:

Bei einer Auflagekraft, die über dem größten auf der Skala des Balancegewichtes angegebenen Wert liegt, drehen Sie das Balancegewicht weiter, wobei ein Teilstrich der Erhöhung der Auflagekraft um 5 mN (0,5 p) entspricht.

Jedes Tonabnehmersystem benötigt eine bestimmte Auflagekraft, bei der optimale Wiedergabe erzielt wird. Für das eingebaute Tonabnehmersystem finden Sie diese Angabe auf dem beiliegenden Datenblatt.

Ist der Tonarm exakt ausbalanciert, nehmen Sie die Einstellung der Auflagekraft wie folgt vor:

1. Tonarm auf die Tonarmstütze zurücklegen und wieder verriegeln.
2. Tonarm-Balancegewicht 1 festhalten und das vordere Räderad mit der Skalenteilung 2 auf "0" drehen ("0" steht über der Markierung im Tonarmrohr, Fig. 3).
3. Jetzt verdrehen Sie das komplette Tonarm-Balancegewicht entgegen dem Uhrzeigersinn und stellen die für das eingebaute Tonabnehmersystem erforderliche Auflagekraft ein.

Einstellen der Auflagekraft

1. Antiskating 4 ausschalten (Zeiger steht links), Tonarm entriegeln und von der Tonarmstütze abnehmen.
2. Wenn der Tonarm sich nicht von selbst horizontal einpendelt, durch Drehen des Balancegewichtes die exakte Balance des Tonarmes (siehe oben) herstellen.
3. Auflagekraft und Antiskating einstellen.


Zum Aufsetzen der Abdeckhaube drehen Sie bitte das Gerät so, daß sich die Spezialscharniere leicht zugänglich vor Ihnen befinden. Überzeugen Sie sich zuerst von der Stellung der Einstecktaschen an den Scharnieren, in die die Haube einzuschieben ist, bevor Sie die Abdeckhaube parallel zu der Stellung der

Laschen an diese ansetzen und satt eindrücken. In dieser Stellung (Öffnungswinkel ca. 60°) läßt sich die Haube auch wieder abziehen.

Sollte eine Korrektur des Entlastungsmomentes (Federkraft, die die Haube über der Konsole hält) notwendig werden, kann dies durch Drehen an den beiden – von hinten zugänglichen – Rändelschrauben erfolgen.

Bitte nehmen Sie die Einstellung an beiden Schrauben in gleicher Weise vor. Eine Korrektur um jeweils eine halbe Schraubenumdrehung dürfte in den meisten Fällen genügen.

Lautsprecher-Anschluß

Die zu Ihrer Stereo-Heimanlage mitgelieferten beiden Lautsprecherboxen werden an die mit  gekennzeichneten Normbuchsen (DIN 41 529) an der Rückseite Ihres Gerätes angeschlossen. Links (LEFT) und rechts (RIGHT) gilt vom Zuhörer aus gesehen.

Wichtig! Beim Anschluß fremder Lautsprecher ist darauf zu achten, daß die Mindestimpedanz von 4 Ohm pro Kanal nicht unterschritten wird. Kurzschlußgefahr! Versuchen Sie deshalb nicht, mehrere Lautsprecher parallel an einer Anschlußbuchse anzuschließen.

Die Aufstellung der Lautsprecherboxen kann, wie in Fig. 6 gezeigt, erfolgen.

Anschluß an das Wechselstromnetz

Das Gerät ist für eine Netzspannung von 230 V/50 Hz ausgelegt. Die Umrüstung auf eine andere Netzspannung ist nicht möglich.

Schallplattenwiedergabe

Nachdem Sie die Lautsprecher angeschlossen und die Netzverbindung hergestellt haben, bringen Sie den Eingangswahlschalter **21** in die Stellung PHONO. Schalten Sie das Gerät durch Drücken des Knopfes POWER **9** ein.

Wählen Sie bitte die zu der aufgelegten Schallplatte passende Plattenteller-Drehzahl 33 1/3 oder 45 U/min, entriegeln Sie den Tonarm (Verriegelung nach außen kippen) und klappen Sie den Nadelschutz nach oben.



1. Automatischer Start

Die Tonarmaufsetzautomatik des Gerätes ist für 30 cm- und 17 cm-Schallplatten ausgelegt und mit der Umschaltung der Plattenteller-Drehzahlen gekoppelt.

Bei der Plattenteller-Drehzahl 33 1/3 U/min setzt der Tonarm in der Einlaufrille von 30 cm-Langspielplatten auf, bei der Drehzahl 45 U/min analog dazu in der Einlaufrille von 17 cm-(Single-) Schallplatten.


Zur Einleitung der Start-Funktion Steuertaste **11** bis zum Anschlag in Richtung "start" schieben. Die Steuertaste kehrt selbsttätig in die Ausgangsstellung zurück. Der Tonarm senkt sich langsam ab und setzt die Abtastnadel behutsam in die Einlaufrille der Schallplatte.

2. Manuelle Inbetriebnahme

- Bringen Sie den Lifthebel **8** auf .
- Führen Sie den Tonarm von Hand über die gewünschte Stelle der Schallplatte.
- Bringen Sie den Lifthebel durch leichtes Antippen in die Stellung .

Anmerkung


Der Tonarmlift ist der Start-Automatik übergeordnet. Bei Lifthebel in Stellung  und automatischem Start schwenkt der Tonarm in die Aufsetzposition. Das Absenken des Tonarmes erfolgt nach Antippen des Lifthebels.


Die Höhe der Abtastnadel über der Schallplatte bei Lifthebel in Stellung  läßt sich durch Verdrehen der Stellschraube **3** um ca. 6 mm variieren.

3. Schallplatte soll wiederholt oder nochmals von Anfang an gespielt werden

Schieben Sie die Steuertaste bis zum Anschlag auf „start“.

4. Spielunterbrechung (Pause)

Bringen Sie den Lifthebel in Position .

Nach Antippen des Lifthebels in die Position  wird die Wiedergabe fortgesetzt. Die vor der Pause zuletzt gespielten Takte werden wiederholt.

5. Ausschalten

Schieben Sie die Steuertaste bis zum Anschlag auf „stop“. Der Tonarm geht auf die Stütze zurück. Das Gerät schaltet sich aus.

6. Betrieb als Plattenwechsler

(Nur für 30 cm-Schallplatten mit 33 1/3 U/min oder 17 cm-Schallplatten mit 45 U/min).

Setzen Sie die Wechselachse **5** oder die Abwurfsäule* anstelle der Mitlaufachse **18** ein und zwar so, daß der Stift in den Ausschnitt des Lagerrohres kommt. Verriegeln Sie die Wechselachse oder die Abwurfsäule dann durch Rechtsdrehen bei gleichzeitigem Druck nach unten.

Legen Sie entweder 17 cm-Schallplatten 45 U/min oder 30 cm-Schallplatten 33 1/3 U/min (max. sechs Stück) auf die Wechselachse oder Abwurfsäule.

Durch Drehen der Steuertaste nach „start“ wird der Abwurf der ersten Schallplatte und das Aufsetzen des Tonarmes in die Einlaufrille eingeleitet. Wollen Sie während des Spiels die nächste Platte wählen, drehen Sie die Steuertaste erneut auf „start“.

Bereits gespielte Schallplatten können Sie nach Belieben auf die Wechselachse zurückheben, oder auch Schallplatten von Wechselachse und Abwurfsäule ganz herunternehmen. Die Wechselachse braucht dabei nicht entfernt zu werden.

* Die Abwurfsäule AS 12 für 17 cm-Schallplatten mit großem Mittelloch ist als Sonderzubehör im Fachhandel erhältlich.

Bemerkung: Bei Schallplatten mit abweichenden Durchmessern, z.B. 25 cm-Schallplatten, wird das Gerät manuell bedient. Siehe "2. Manuelle Inbetriebnahme".

Nach dem Spielen der Schallplatte, unabhängig davon, ob der Tonarm von Hand auf die Schallplatte gesetzt oder das Gerät automatisch gestartet wurde, erfolgt die Rückführung des Tonarmes und das Abschalten automatisch. Nach Beendigung des Spieles sollte der Tonarm wieder verriegelt und der Nadelschutz heruntergeklappt werden.

VOLUME/Lautstärkeregler

Die gewünschte Lautstärke wird mit dem auf beide Kanäle wirkenden Lautstärkeregler (VOLUME) **19** eingestellt. Der Lautstärkeregler ist mit einer physiologischen Regelung ausgerüstet, die bei kleiner Lautstärke eine Anhebung der Bässe, in geringerem Maße auch der Höhen und damit eine Anpassung der Wiedergabe an die Empfindlichkeit des Ohres bewerkstelligt.

BASS/Baßregler

TREBLE/Höhenregler

Baßregler (BASS) **17** und Höhenregler (TREBLE) **15** sind innerhalb eines großen Frequenzbereiches auf beide Kanäle wirksam. In Mittenstellung der Klangregler ist der Frequenzgang linear. Zur Erzielung der optimalen Wiedergabe empfehlen wir, jeweils zunächst von der Mittenstellung der Klangregler auszugehen und erst dann evtl. eine Korrektur der Bässe und Höhen vorzunehmen.

BALANCE

Bei Drehung des Balancereglers **13** aus der Mittenstellung nimmt die Lautstärke des einen Kanals zu, während diejenige des anderen Kanals verringert wird.

Die Balance ist richtig eingestellt, wenn – bezogen auf den Sitzplatz der Zuhörer – die Wiedergabe aus beiden Lautsprecherboxen in gleicher Lautstärke hörbar ist.

Tonhöhenabstimmung (pitch control)

Jede der beiden Normdrehzahlen 33 1/3 und 45 U/min kann mit der Tonhöhenabstimmung variiert werden. Die Einstellung erfolgt mit dem Drehknopf „pitch“ **22** (Fig. 4). Regelbereich bei 33 1/3 U/min ca. 1/2 Ton (6 %).

Mit der Tonhöhen-Abstimmung lassen sich Tonlage und Tempi der Wiedergabe individuell regeln, z.B., wenn ein Instrument zur Schallplatte gespielt wird und die Tonhöhe der Platte darauf abgestimmt werden soll, oder einige Musikakte genau auf die Länge einer Filmszene gebracht werden sollen. Die eingestellte Drehzahl ist mit dem Stroboskop auf dem Plattenteller-Außenrand kontrollierbar. Wird es aus dem Wechselstrom-Lichtnetz beleuchtet, so scheint die Punktteilung der gewünschten Tourenzahl – trotz Rotation des Plattentellers – still zu stehen, wenn die Drehzahl des Plattentellers mit der Soll-Drehzahl übereinstimmt.

- 5 Auto changer spindle AW 3
- 4 Antiskating dial
- 3 Pause lever height adjustment
- 2 Tracking Force Dial
- 1 Tonearm counterweight

Parts Nomenclature and Operating Controls

Before operating your new unit for the first time, read the following instructions carefully. Knowing how to install and connect this unit correctly will prevent malfunctions and damages.

- 6 Tonearm support with lock
- 7 Adapter for 17 cm single records
- 8 Pause lever (cueing control)
- 9 Power switch
- 10 Headphone jack
- 11 START/STOP button
- 12 Adjustment screw for tonearm landing point
- 13 Balance control
- 14 Transport locking screw
- 15 Treble control
- 16 Tonearm lift and cartridge holder lock

ENGLISH

Original-Verpackung.
einwandfreie Verpackung, möglichst unter Verwendung der
Sorgen Sie bei einem eventuellen Versand des Gerätes für eine
Dual-Ersatzteile verwendet werden.

den Dienstwerkstatt. Bitte achten Sie darauf, daß nur Original-
dieses nach der Adresse der nächsten autorisierten Dual Kun-
Sie ihn bitte entweder zu Ihrem Fachhändler oder tragen Sie
Sollte Ihr Plattenspieler jemals eine Wartung brauchen, bringen
frei arbeiten. Versuchen Sie an keiner Stelle selbst nachzuölen.
wird unter normalen Bedingungen Ihr Gerät jahrelang einwand-
Alle Schmierstellen sind ausreichend mit Öl versorgt. Damit

Service

in Richtung „start“ zu drücken.
der „Start“-Funktion ist die Steuertaste **11** bis zum Anschlag
Tonarm einmal gestartet werden. Zur automatischen Einleitung
selbsttätigen Justierung der Abstellautomatik bei verriegeltem
Achtung! Nach jedem Transport soll der Plattenspieler zur
Original-Verpackung.

einwandfreie Verpackung, möglichst unter Verwendung der
Sorgen Sie bei einem eventuellen Versand des Gerätes für eine
festzuziehen (A). Das Tonarmbalancengewicht ist zu entfernen.
locker zu schrauben, hochzuziehen und durch Weiterdrehen
Transportisierungserschrauben entgegen dem Uhrzeigersinn
Nadeleinsatz nach unten geklappt ist. Darüber hinaus sind die
Achten Sie bitte darauf, daß der Tonarm verriegelt und der
treffen.

Wohnungswechsel, ist es notwendig, Sicherheitsmaßnahmen zu
Sollte die Anlage nachträglich transportiert werden, z.B. beim

Nachträglicher Transport

ten innerhalb der Führungsgabel läuft.
Motors. Kontrollieren Sie, daß die Flachriemen ohne zu strei-
der Lauffläche ab und legen Sie ihn über die Antriebsrolle des
Heben Sie den Flachriemen ggf. mit einem Papp-Streifen von
Achtung! Matte (geschliffene) Seite nach innen!

teilers legen.
den neuen Präzisions-Flachriemen auf die Lauffläche des Unter-
Flachriemen von Antriebsrolle und Unterteiler abnehmen und
nehmen (siehe Abschnitt „Abnehmen des Plattenteilers“).

Austausch des Antriebsriemens

abgenommen werden.
Zum Sichern des Plattenteilers Ziernscheibe wieder einsetzen,
leicht nach unten drücken und um ca. 60° nach links drehen.

Sie den Zierring leicht nach unten und drehen ihn um ca. 60°
Zierringes gesichert. Zum Abnehmen des Plattenteilers drücken
Der Plattenteiler wird durch den Bajonettschluß des mittleren

Abnehmen des Plattenteilers

lieferbar.
Stereo-Effektes gewährleisten.
eigenschaften auch eine überzeugende Demonstration des
und Koaxialstecker, die neben hervorragenden Wiedergabe-

Dual Hi-Fi-Stereo-Kopfhörer, anschlussfertig mit 2,5 m Zuleitung
automatisch abgesperrt. Besonders zu empfehlen sind die
Mit dem Anschluß eines Kopfhörers werden die Lautsprecher
können alle modernen nieder- und hochfrequenten Hörsysteme.
Koaxialstecker 6,35 mm ϕ (1/4 inch). Verwendet werden
NES (**10**) dient dem Anschluß von Kopf- und Ohrhörern mit
Die auf der Frontseite des Gerätes angeordnete Buchse PHO-

Kopfhörerschlüssel

Tonbandgerätes vorzunehmen.
kontrolle ist nach den Angaben der Bedienungsanleitung des
und der Klangregler. Die Aufnahme- und Aussteuerungs-
sind dabei unabhängig von der Stellung des Lautstärkereglers
auch auf Band aufgenommen werden. Die Tonbandaufnahme
und kann somit gleichzeitig mit der Wiedergabe ohne weiteres
Programm steht immer an der Tonbandbuchse zur Verfügung
Das jeweils nach Drehen des Eingangswahlschalters eingestellte

Tonbandaufnahmen

dergabe zu schalten.
in Stellung TAPE zu bringen und das Tonbandgerät auf Wie-
gabe von bespielten Tonbändern ist der Eingangswahlschalter
Zubehör des Gerätes befindlichen Tonleitung. Für die Wieder-
Tonband- bzw. Cassettengeräten unter Verwendung der beim
Diese Buchse dient zum Anschluß von monauralen und Stereo-

TAPE

sen.
Tuner (Rundfunkempfangsteil ohne Endstufen und Laut-
sprecher) werden an der Eingangsbuchse TUNER angeschlossen.

TUNER

jeweiligen Eingang erfolgt mit dem Eingangswahlschalter **21**.
buchsen (DIN 41 524) angeordnet. Die Umschaltung auf den
frequenzquellen sind an der Rückseite des Gerätes zwei Norm-
Zum Anschluß von Tuner, Tonbandgerät und sonstigen Ton-

Anschluß weiterer Programmquellen

Bitte beachten Sie hierzu „Hinweise für das Tonabnehmersys-
stem Ihres Gerätes“, die dieser Anleitung beiliegen.

Tonabnehmersystem und Abtastnadel

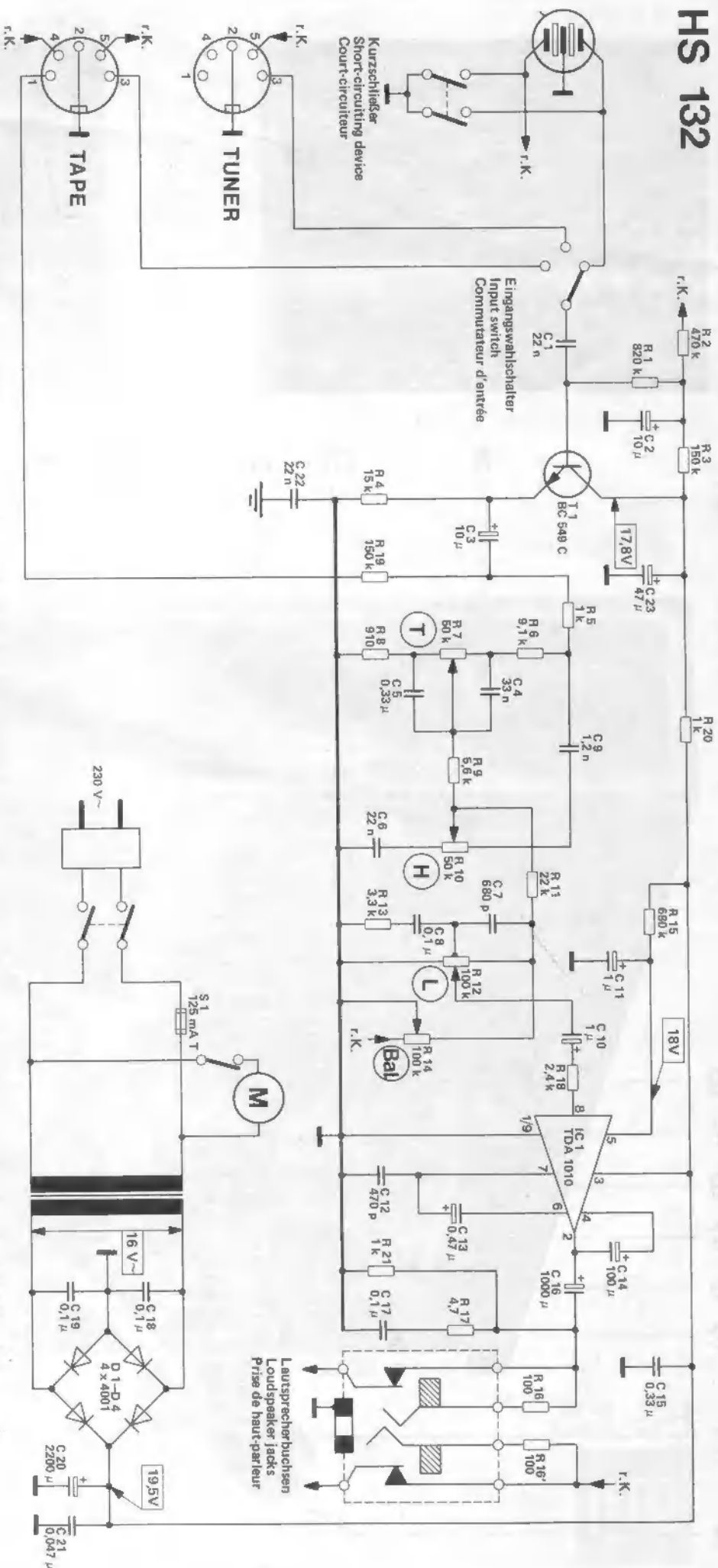
aufsetzt.
nach links, bis die Abtastnadel einwandfrei in der Einlauffrille
Drehen Sie die Justierschraube entsprechend nach rechts oder
starten Sie das Gerät.

12 sichtbar, mit der der Tonarmaufsetzpunkt justiert werden
hinteren Rand zuerst hochklappen) wird die Regulierschraube
Nach Abnehmen der Ziernscheibe (nach vorne drücken und am
„33“.

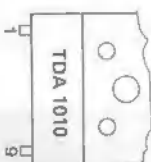
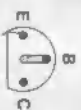
die Drehtaste für die Plattenteiler-Drehzahl-Einstellung auf
zu weit innen oder außerhalb der Schallplatte auf, stellen Sie
nachträglich montierten Tonabnehmersystem der Abtaststift
tätig in die Einlauffrille der Schallplatte. Setzt z.B. bei einem
Beim automatischen Aufsetzen senkt sich die Abtastnadel selbst-

Justierung des Tonarmaufsetzpunktes

HS 132



BC 549 C



R	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C	1	2	22	3	23	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Änderungen vorbehalten
Alterations reserved
Sous réserve de modifications Ausgabe 2/Okttober 1980

Spannungen ohne Signal gemessen mit
Digitalvoltmeter ($R_i = 10 \text{ M}\Omega$) gegen Masse.
Voltages without signal measured with
digital voltmeter ($R_i = 10 \text{ M}\Omega$) to ground.
Tensions mesurées sans signal avec voltmètre
digital ($R_i = 10 \text{ M}\Omega$) contre masse.

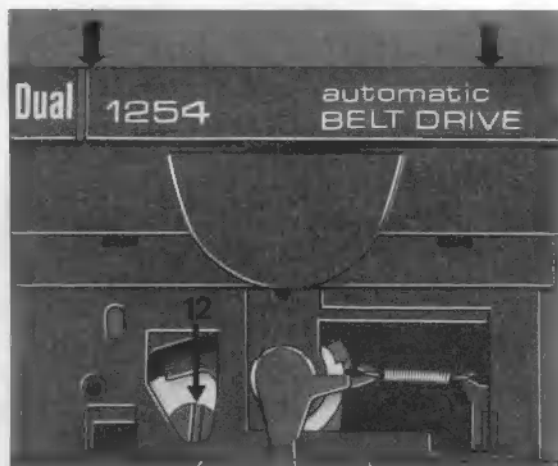


Fig. 5

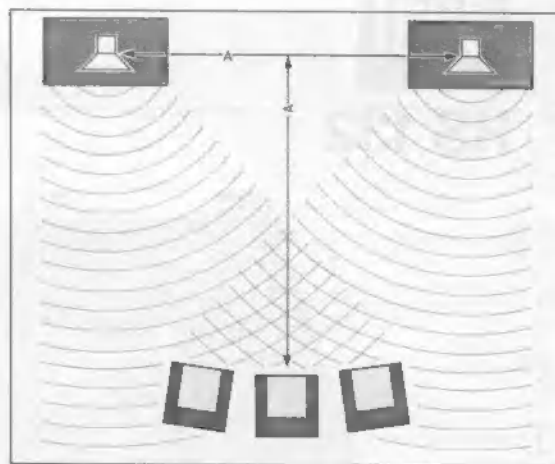


Fig. 6

Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques	
Plattenspieler	Turntable	Tourne-disque	Dual 1254
Gesamt-Gleichlauffehler bewertet nach DIN 45 507 WRMS	Total wow and flutter according to DIN 45 507 WRMS	Fluctuation de vitesse totale suivant DIN 45 507 WRMS	$\pm 0,09 \%$ $\pm 0,06 \%$
Störspannungsabstand Rumpel-Fremdspannung Rumpel-Geräuschspannung	Rumble unweighted weighted	Rapport signal/bruit non pondéré pondéré	DIN 45 500 44 dB 66 dB
Tonabnehmersystem siehe separates Datenblatt	Pick-up cartridge see separate data sheet	Cellule voir fiche technique séparée	
Ausgangsleistung (gemessen an 4 Ohm) Musikleistung	Output power (measured at 4 ohms) music power	Puissance de sortie (mesurée sur 4 ohms) puissance musicale	2 x 8 Watt
Eingänge Tuner, Tonband	Inputs Tuner, Tape	Entrées Tuner, Magnétophone	300 mV/470 kOhm
Übertragungsbereich gemessen bei mechanischer Mitten- stellung der Klangregler	Frequency response measured with tone controls in their mechanical centers	Bande passante mesurée pour la position médiane des régulateurs de tonalité	20 Hz — 20 kHz ± 3 dB
Klangregler Bässe (bei 100 Hz) Höhen (bei 10 kHz)	Tone controls Bass (at 100 Hz) Treble (at 10 kHz)	Régulateur de tonalité Graves (a 100 Hz) Aigus (a 10 kHz)	+ 13, — 15 dB + 13, — 15 dB
Balanceregler Regelbereich	Balance control control range	Balance plage de réglage	ca. 50 dB
Ausgänge 2 Lautsprecherbuchsen 1 Koaxialbuchse für Kopfhörer	Outputs 2 speaker jacks 1 coaxial jack for headphone	Sorties 2 prises pour haut-parleurs 1 prise coaxiale pour écouteur	DIN 41 529 1/4 inch
Leistungsaufnahme	Power consumption	Consommation	ca. 35 VA
Netzspannung	Line voltage	Tension secteur	230 Volt
Lautsprecher Nennscheinwiderstand Musikbelastbarkeit Bestückung	Loudspeakers nominal impedance music rating power complement	Haut-parleurs impédance capacité de charge musicale équipement	4 Ohm 15 Watt 260 x 130 mm

Dual

HS 132

Unter der Telefonnummer (0 77 24) 8 32 99 ist der "Technische Beratungsdienst" von Dual für Sie da und gibt Antwort auf alle Fragen zum Thema HiFi. Montag bis Freitag von 7.30 Uhr bis 16.30 Uhr. Nachts, an Wochenenden und Feiertagen nimmt unser Anrufbeantworter unter obiger Nummer Ihre Fragen entgegen.

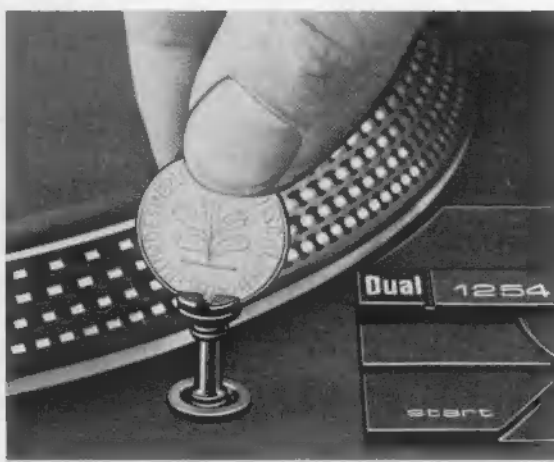


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

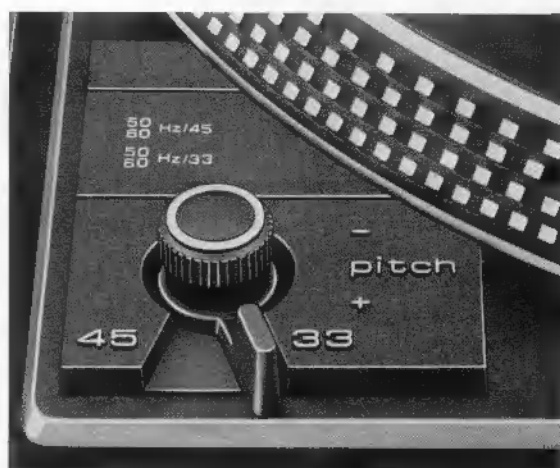


Fig. 4